

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004)

PCT

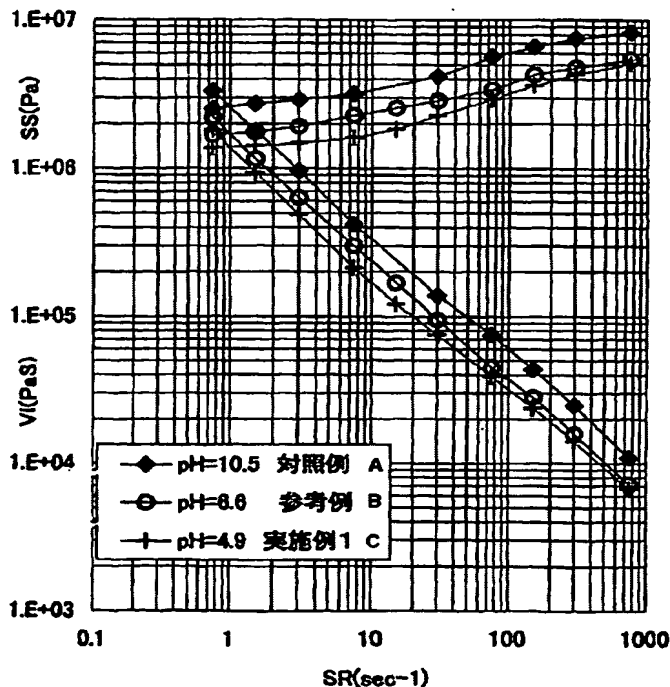
(10) 国際公開番号
WO 2004/072995 A1

- (51) 国際特許分類: H01F 1/117, C01G 49/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001578
- (22) 国際出願日: 2004 年 2 月 13 日 (13.02.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-037158 2003 年 2 月 14 日 (14.02.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 同和鉱業株式会社 (DOWA MINING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内 1 丁目 8 番 2 号 Tokyo (JP). 日本弁柄工業株式会社 (NIPPON BENGARA KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒709-0506 岡山県和気郡佐伯町塩田 3 0 7 Okayama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 千田 正康 (SENDA, Masayasu) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内 1 丁目 8 番 2 号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP). 末永 真一 (SUENAGA, Shinichi) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内 1 丁目 8 番 2 号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP). 片山 英紀 (KATAYAMA, Hideki) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内 1 丁目 8 番 2 号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 和田 憲治 (WADA, Kenji); 〒162-0065 東京都新宿区住吉町 8-10 ライオンズマンション市ヶ谷 601 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: FERRITE MAGNETIC POWDER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: フェライト磁性粉およびその製法



A ...COMPARATIVE EXAMPLE
B ...REFERENCE EXAMPLE
C ...EXAMPLE 1

(57) Abstract: A ferrite magnetic powder having an alkaline earth metal as its component for use in a bonded magnet containing a rubbery resin as a binder which has a chlorine content of 0.05 wt % or less and exhibits a powder pH of less than 6; and a method for producing the ferrite magnetic powder, which comprises pulverizing a fired product of a ferrite composition comprising an alkaline earth metal as its component, subjecting the resultant powder to an annealing treatment for removing the strain in crystals, dispersing the annealed powder into water, neutralizing the dispersion with a mineral acid, adding a dispersing agent to it, and subjecting the dispersion to solid-liquid separation, followed by vacuum drying, to produce a ferrite magnetic powder having a chlorine content of 0.05 wt % or less and exhibiting a powder pH of less than 6.

(57) 要約: アルカリ土類金属を構成成分とするフェライト磁性粉であって、塩素含有量が0.05重量%以下で、粉体pHが6未満であり、ゴム系樹脂をバインダーとして固定されるボンド磁石用のフェライト磁性粉である。この磁性粉を製造するには、アルカリ土類金属を構成成分とするフェライト組成の焼成品を粉砕したあと結晶歪みを除去するためのアニール処理を行い、このアニールを経た粉体を水系媒体中に分散させて鉱酸で中和処理し、次いで分散剤

を添加したあと固液分離し減圧乾燥して、塩素含有量が0.05重量%以下で粉体pHが6未満のフェライト磁性粉を得る。